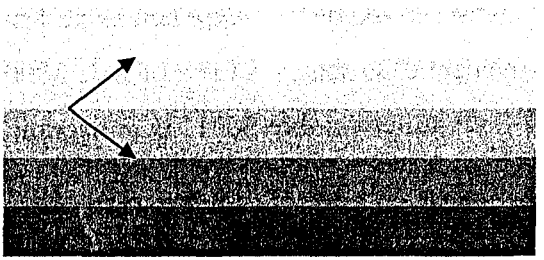
Pour modéliser le phénomène, on représente l'océan par des tranches d'eau superposées. La célérité des ondes est plus grande dans les tranches foncées que dans les tranches claires.

Deux rayons sonores, l'un se dirigeant vers la surface, l'autre vert les profondeurs.



1) Comment le rayon sonore est – il dévié lorsqu'il passe d'une tranche claire vers une tranche plus foncée.

2) Le rayon sonore subit – il toujours ($\forall\ 0 \leq\ i_1 \leq \frac{\pi}{2}$) une réfraction lorsqu'il passe d'une tranche claire vers une tranche plus foncée ? Justifier la réponse.

3) Expliquer l'affirmation : un rayon représentant la trajectoire suivie par le son tend à s'incurver pour se diriger vers le minimum de vitesse.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn